

OBOR REÁLNÝCH ČÍSEL **R**

Tvoří je čísla racionální a iracionální. Iracionální čísla nemají ukončený desetinný rozvoj a nemají periodu (v praxi je zaokrouhluje).

například: $\pi, \sqrt{2}, \sqrt{5}$

1) Zaokrouhlování na místa určitého řádu (řád čísla)

a) na celá čísla

za zvoleným řádem budou nuly

desítky	xxxx 0
stovky	xxx 00
tisíce	xx 000

b) desetinná čísla

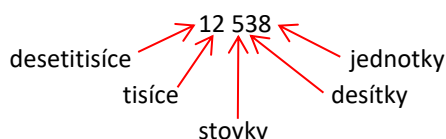
desetiny	x, x
setiny	x, xx
tisíciny	x, xxx

Je-li číslice na následující pozici (podle číslice za daným řádem)

- a) $x < 5$... 0,1,2,3,4 – **zaokrouhluje**me číslo směrem **dolů** (číslo jen opíšu)
- b) $x \geq 5$... 5,6,7,8,9 – **zaokrouhluje**me směrem **nahoru** (poslední číslici zvětším o jednu jednotku)

Příklady 1: Zaokrouhlete číslo 12 538

- a) desítky
- b) stovky
- c) tisíce
- d) desetitisíce



Příklady 2: Zaokrouhlete $\pi = 3,141592653789793 \dots$ na

- a) setiny
- b) tisíciny

Příklady 3: Zaokrouhli

- a) 2 659 na stovky
- b) 4,364 na setiny

2) Zaokrouhlené číslo se skládá z PLATNÝCH číslic (zaokrouhlování na daný počet)

- 1. nepočítají se nuly před 1. nenulovou číslicí
- 1. nuly na konci čísla po zaokrouhlení

Příklady 1: Zaokrouhli na 3 platné číslice

- a) 345 216
- b) 340 216
- c) 0,04135
- d) 25,53

Příklady 2: Zaokrouhli na 2 platné číslice

- a) 0,05032
- b) 0,05432
- c) 374
- d) 8,0125

DÚ:

Zaokrouhli číslo 81,982 na

- a) setiny
- b) desetiny
- c) jednotky
- d) desítky

připomenutí:

Násobení desetinných čísel

- 1. vynásobit bez ohledu na desetinnou čárku
- 2. ve výsledku oddělím tolik desetinných míst, kolik jich mají všichni činitelé dohromady

Příklady 1:

$$0,6 \cdot 0,25 =$$

Příklady 2: Vyberte správnou odpověď:

$$0,004 \cdot 0,08 \text{ se rovná}$$

- a) 0,032 b) 0,003 2 c) 0,000 32 d) 0,000 032

Příklady 3: Počítejte zpaměti, výsledek zapište:

- a) $5 \cdot 0,3 =$
- b) $0,5 \cdot 0,3 =$
- c) $0,05 \cdot 0,3 =$
- d) $0,5 \cdot 0,03 =$
- e) $0,05 \cdot 0,03 =$
- f) $0,005 \cdot 0,003 =$

Dělení desetinných čísel

- 1. dělence i dělitele vynásobím 10^n tak, aby dělitel bylo CELÉ číslo
- 2. teprve pak běžně dělíme

Příklady 1:

$$0,32 : 0,008 =$$